

CLASSIFICATION

SECURITY INFORMATION

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

INFORMATION REPORT

REPORT NO.

25X1A

COUNTRY East Germany

DATE DISTR. 11 August 1952

SUBJECT Sachsenwerk in Radeberg

NO. OF PAGES 1

PLACE
ACQUIRED

NO. OF ENCLS. 6 (15 pages)
(LISTED BELOW) (1 pamphlet)

DATE OF INFO
ACQUIRED

SUPPLEMENT TO
REPORT NO.

25X1A

25X1A

25X1X

The attached report and annexes are forwarded to you on loan. Kindly return at your earliest convenience.

CLASSIFICATION

SECRET

25X1

[illegible]

R012300060012-5
EXPLOITED 01/18

SECRET

25X1A

25X1

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

Germany (Soviet Zone)

Sachsenwerk in Radeberg

THIS IS AN ENCLOSURE TO

25X1

SECRET

25X1

see below

25X1A

31 October 1951

12 February 1952

5

6 - one catalogue,
one tabulation
one list of names
one sketch on ditto
two sets of photographs with
negatives

Paragraphs 1-6, 8-12:
Paragraph 7:

25X1X 25X1

1. In July 1951 the production program of the Soviet Corporation Plant Sachsenwerk in Radeberg (N 52/P 39) included the manufacture of:

Type Leningrad television receivers

Type RDS radio decimeter stations

Type RVG 902 C, 903, 903 B and 906 directional receivers

Type DT 912, 915 and 920 micro wave telephone sets

Decimeter signal generators

Type FT3 high frequency telegraphy sets

Type FT3A auxiliary equipment for type FT3 sets

Type FTZ2A distortion meters

Electromotors

Type PM2, PM3 and PM4 motor switches.

SECRET

25X1

25X1

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

COPY

32-7-34-118

Preparations were made for the manufacture of racks for type TF 941 carrier frequency telephone sets. (1)

25X1X

2. [] following detailed data on this equipment:

- a. For the manufacture of type T-2 television receivers some samples of these sets and the pertinent construction drawings have been made available to the plant by the Russians. The plant was ordered to manufacture 40,000 copies of this set. The first group of 200 such sets were shipped to Moscow in early June 1951. A total of about 1,000 sets were completed by early August. Assembly work on the sets was performed on two production lines, on each of which about 50 women working in two 9-hour shifts were assigned. The balancing of the sets is being done on four production lines on each of which 10 men working three 8-hour shifts are assigned. Since 8 October 1951 work in the testing department has been done in two shifts only because of a shortage of radio tubes. The sets are accepted by two Soviet civilian engineers. A list of technical specifications which is sent along with the T-2 television receivers was obtained. (2)
- b. Type RDS radio decimeter stations are mobile stations operating on decimetric waves. The instruments required are installed in Studebaker trucks. Decimeter stations manufactured at the plant by early August 1951 included 26 type RDS 1, 10 type RDS1A, 4 by early August 1951 included 26 type RDS 1, 10 type RDS1A, 4 type RDS 2, 4 type RDS 3 and 8 type RDS 4 stations. Searcy made a compilation of decimetric wave sets, carrier frequency telephone sets, teleprinters and current generators, with which the various type RDS radio decimeter stations are equipped. (3) In 1949 and 1950 type RDS 1, 2, 3, and 4 sets were manufactured. In early 1951 type RDS 1 was replaced by type RDS 1A, which again was replaced by type 1B in October 1951. Between December 1950 and April 1951, Soviet Army units turned in type RDS 1 stations for conversion. The type 902 A directional receivers were adjusted to type 902 C receivers. The receivers converted in this way were given the type designation of RDS 902 D.
- c. Type RVG 902 directional receivers were delivered with a horn radiator for stationary installations. Since this horn radiator due to its bulk and its weight, is not suited for mobile RDS stations, these stations are equipped with two beam antennas, which are carried in the interior of the truck during movement. (4) In 1950, four or six mobile telescopic masts were ordered from the Sachsenwerk in Radeberg by the Russians. Beam antennas were to be mounted on the tops of these masts. A sub-contract for the manufacture of these masts was

- 3 -

placed by the Sachsenwerk with the nationalized LWA Railroad Car Factory Miesky, formerly Christoph and Unmark. While extended, these masts were 30 meters high; they were mounted on two-axle trailers. Later all RDS stations were delivered by the Sachsenwerk without masts. (5)

3. All the RDS stations manufactured at the plant are to be delivered to the Soviet Army. In early October, government orders placed for the manufacture of mobile RDS stations included:
 - a. An urgent order, dated 8 June 1951 for 8 RDS 1B stations to be delivered in the fourth quarter of 1951. The installation of the completed sets was delayed since the car body factory in Radeberg was not able to deliver the trucks required on time.
 - b. An order, dated early October 1951, for 50 RDS 1B stations to be delivered in 1952. Orders for the manufacture of the trucks required was placed with the IFA Car Body Plant in Radeberg in mid-October.
 - c. An order for 130 RDS 1B stations. This order is allegedly to be increased to 280 units.

An assembly hall for 20 to 25 RDS stations was completed in September 1951.

- b. The RDS stations are accepted by Lieutenant Colonel (Rgnr) Moldovanov (fmu), about 40 years old, who comes from Berlin-Habelsberg. Each of the mobile RDS stations is subjected to a trial run of from 5 to 14 days on a fixed course. Soviet officers and EM besides German engineers and mechanics participate in these trial runs. In April 1951, source made photographs of four type RDS 1A stations which were put up for operations tests on the Keulenberg, hill 144 near Koenigsbruck. (6)

5. Among the four type RDS 2 and four type RDS 3 mobile radio decimeter stations which were at the Sachsenwerk for general repair overhaul in August 1951.

25X1B

6. During the period from 11 through 13 September, two German mechanics of the Sachsenwerk were sent to Berlin for repair work on RDS 1 stations.

- 5 -

11. The Type ME-8 carrier frequency telephone sets required for installation in mobile RDS stations are delivered by the radio and telecommunications engineering plant in Bautzen. Most of the electrolytic condensers required for the manufacture of television sets are procured through the firm Schneider and Opel in West Berlin. (10)

25X1A

Comments.

- (1) For a layout sketch of the Sachsenwerk, see Annex 5.
- (2) For designation of type T-2 television receivers, see Annex 1. There are no indications that airborne television receivers of type M-503 are being manufactured at the plant.
- (3) For tabulation of equipment of type RDS mobile radio decimeter stations, see Annex 2.
- (4) Data on the construction of the beam antenna and the horn radiator were published by Herr Mogla (fmu), chief of the development department of the Sachsenwerk in the magazine Elektrotechnik (Electrical Engineering) issue No 4, 1948.
- (5) The manufacture of such telescopic masts by the nationalized LOMRA Railroad Car Factory was reported previously. See _____. It is believed that these masts which are mounted on trailers will be delivered by this plant directly to Soviet Army units.
- (6) For two photographs of RDS 1A installations and their antenna system, see Annex 3.

(7)

25X1B

- (8) A description of type 902 C directional receivers was transmitted previously.
- (9) For list of German leading personnel of the Sachsenwerk, see Annex 4.
- (10) For confirmation of the manufacture of ME-8 carrier frequency telephone sets at the plant, see Annex 6.

- 4 -

On this occasion they saw in Zossen four RDS stations which were assigned to Major Chernagorov (fnu), phonetic spelling, who was stationed at the former Fuehrerhauptquartier (Hitler's headquarters in the field) in Zossen. In Berlin-Babelsberg, these mechanics saw four RDS stations and three motorized companies, to which Senior Lieutenant Galtsov (fnu) was assigned. The mobile RDS stations were, allegedly to participate in maneuvers to be held in the Bitterfeld area.

25X1X

25X1B

7.

8. Directional receivers and carrier frequency telephone sets are accepted by a Soviet officer named Karatysh (fnu). In 1950, this officer accepted 100 type RVG 902 A and 50 type FT3 sets; until the end of September in 1951, six FT3 sets and 40 FTZ2A distortion meters were accepted. By the end of September 1951, 100 micro wave telephone sets of type DT 920 were built. In late September 1951, 100 RVG 902 C sets, 60 FT3 sets and 50 decimetric signal generators were under construction. (8)
9. Type RVG 903 B directional receiver was newly developed. A group of 21 prototypes (Null Serie) which was to be accepted in late October has been built. In early October, a prototype of the RVG 907 set which is designed for television operations, was under construction in the development shop. The development of the type 9h1 carrier frequency set was interrupted because the HF Telecommunications Engineering Plant in Berlin was unable to deliver the crystals required.
10. The managing director of the Soviet corporation plant Sachsenwerk in Radeberg was a Soviet Colonel Fomin (fnu), about 35 years old. Fomin speaks German fluently. On 5 September, the Sachsenwerk was visited by Obyeshev (fnu), the new managing director of the Soviet Cable corporation. Obyeshev previously was manager of the Soviet corporation plant AEG in Treptow. On 29 June 1951, Dyakanov (fnu), the Soviet chief designer was ordered to report to Moscow, allegedly because the delivered television receivers did not function satisfactorily with Soviet tubes. A list of the leading personnel attached to the Sachsenwerk was obtained. (9) In July 1951, the total work force of the plant was about 4,500 employees and workers.

25X1

25X1

Annex 2 to

- 2 -

1 switchboard.

6. Type RDS 4 station.

2 Diesel generators as power supply for the other type radio trucks.

Annex 2 to 1
- 1 -

25X1A

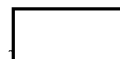
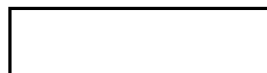
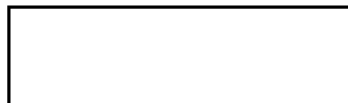
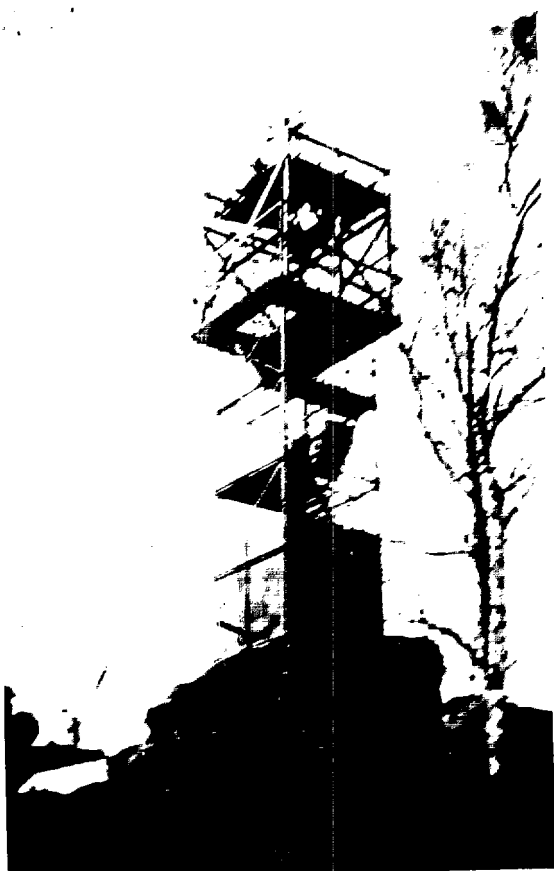
THIS IS AN ENCLOSURE TO
DO NOT DETACH

25X1

Tabulation of Equipment Installed in Type RDS Radio Trucks

1. Type RDS 1 station.
 - 1 type RVG 902 A directional receiver;
 - 1 type ME-8 carrier frequency telephone set with two transmitting and two receiving channels;
 - 1 type FT3 high-frequency telegraphy set with three channels which make it possible to operate three type AT 35 teleprinters on one ME-8 channel;
 - 1 type RDS 1 distributor;
 - 2 Pinch type voltage regulators;
 - 2 switchboards.
2. Type RDS 1-A radio stations have the same equipment as type RDS 1 stations; however, it is fitted with a type 902 C directional receiver, an improved version of the 902 C set.
3. The equipment of type RDS 1B mobile radio station is essentially the same as that of the RDS 1A station.
4. Type RDS 2 station.
 - 1 type ME-8 carrier frequency telephone set designed for 8 transmitting and 8 receiving channels;
 - 2 type FT 3 double racks for a total of 12 channels;
 - 1 switchboard.
5. Type RDS 3 station.
 - 1 type ME-8 carrier frequency telephone set for 6 transmitting and 6 receiving channels;
 - 1 type FT 3 double rack for 6 channels;

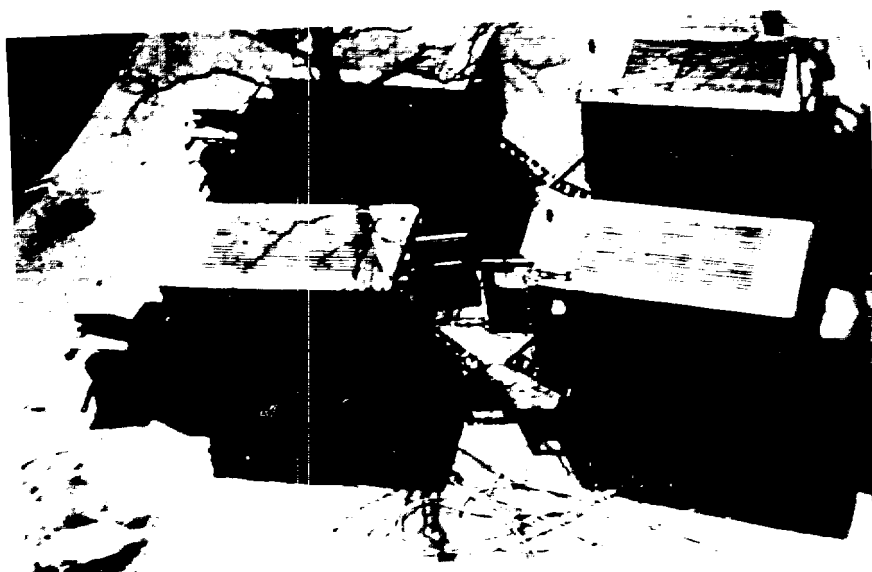
25X1



25X1

25X1

Tower with antenna on top of
Keulenberg Hill, 414 meters
high near Koenigsbrueck.



Photograph of a RDS 1 A radio truck
on a trial run taken from tower on
Keulenberg Hill near Koenigsbrueck.

25X1

SECRET

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5A

25X1

Annex 4 to

- 1 -

THIS IS AN ENCLOSURE TO
DO NOT DETACH

25X1

List of Names of Leading Personnel in the Soviet Corporation Plant
Sachsenwerk at Radeberg.

Managing director: Maertin (fnu), 40 to 45 years old;
Technical director: Wieweger (fnu), 55 to 60 years old;
Sales manager: Baumann (fnu);
Personnel chief: Frau Taentzer (fnu), about 28 years old;
Chief of cultural affairs: Bergold (fnu), about 45 years old;
Production chief: Lampel (fnu), about 45 years old; was given a
motorcycle in recognition of his work by the Main Administration of
the Soviet Corporation Plant Cable;
Chief of the development department: Gerhard Megla, 30 to 35 years old;
he has so far conducted all negotiations concerning radio trucks with
the Soviet acceptance officers and the SOC; he was given a BMW 340
sedan in recognition of his work by the Soviet Corporation Plant Cable;
Chief of outdoor assembly work on type RDS radio trucks: Johannes Fabian,
born 27 December 1892; a man disabled during the war; on 1 August 1951
he was ordered by Herr Megla to conduct all negotiations on RDS type
radio trucks with the Soviet acceptance officers and the SOC. Fabian does
not speak Russian;
Chief of test field: Falk (fnu), about 40 years old;
Chief of the television test field: Eng Schuetze (fnu), about 50 years old;
Chief of the RVG test field: Eng Ringel (fnu), about 40 years old;
Chief of the factory police: Kommissar Eberhard (fnu), about 35 years old;
Erich Wirth, a National Prize winner, was given a BMW 340 sedan, worth 18,000
eastmarks by the government of the German Democratic Republic in recogni-
tion of his work.

SECRET

25X1

25X1

25X1

Annex 5

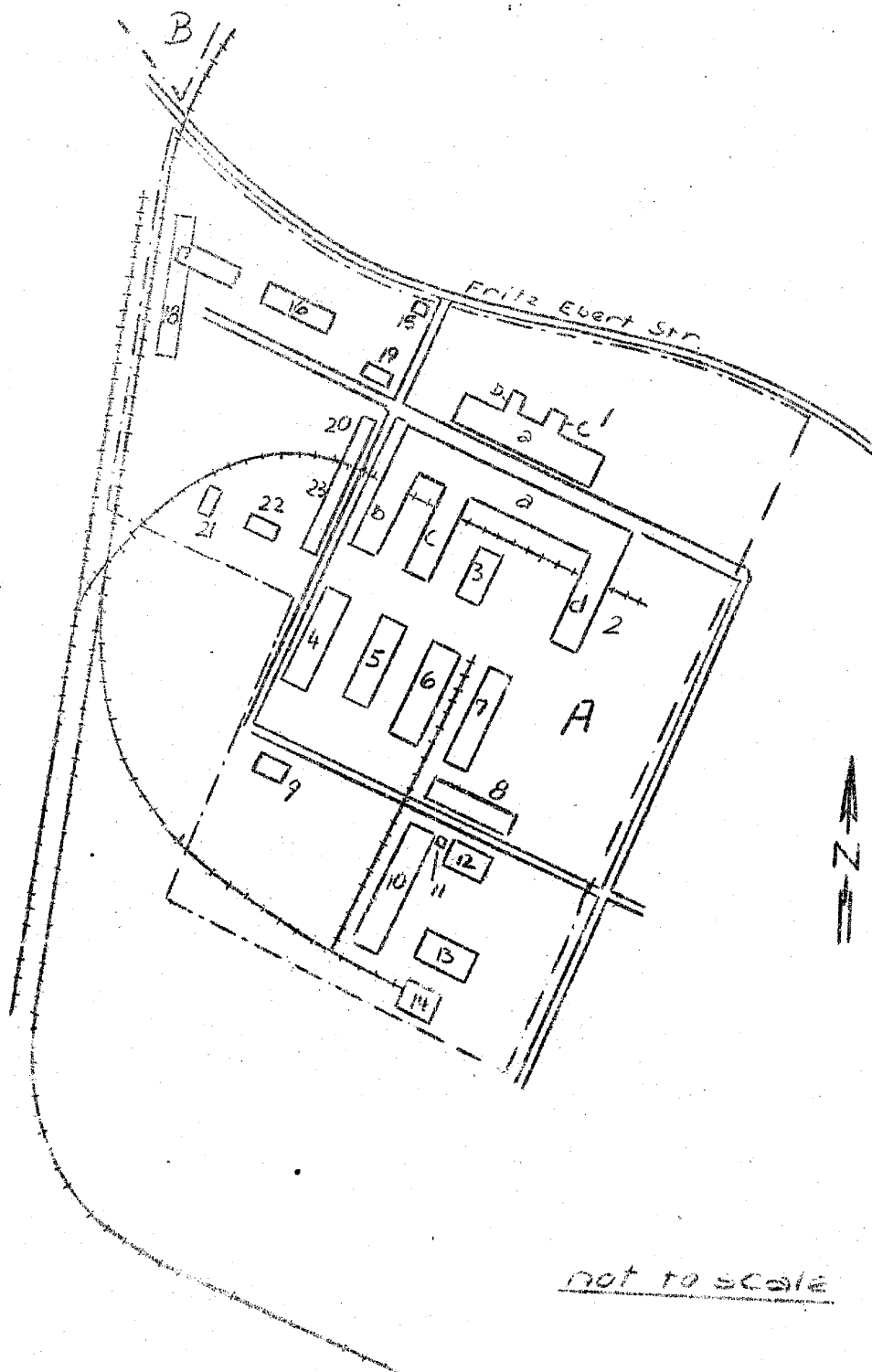
- 1 -

Layout of Sachsenwerk in Radeberg

25X1A

THIS IS AN ENCLOSURE TO

25X1



Legend: See next page.

SECRET

25X1

"SECRET" [REDACTED]
[REDACTED]

Annex 5 to

- 2 -

25X1

25X1

Legend to "Layout of Sachsenwerk in Radeberg".**A Soviet Corporation Plant Sachsenwerk****1. a. Development department**

Ground floor: Development of high frequency and power current techniques

Second floor: Design bureau and development workshop

Third floor: Storage of motors and used materials; factory kitchen

b. Outdoor assembly for type RDS radio trucks

c. Decimetric waves laboratory

2. E building**a. Main section**

Ground floor: Turning of motors, armature winding department

Second floor: Assembly of apparatus; FT 3 test field; storage of defective television receivers

Third floor: Assembly line and test field for television floor receivers

Fourth floor: Decimetric wave telephony test field, Kitchen, messhall

b. Western wing:

Ground floor: Punching department

Second floor: Turner's shop

Third floor: Armature winding for television receivers

Fourth floor: Storage of materials for television receivers

SECRET [REDACTED]
[REDACTED]

25X1

25X1

"SECRET"

Annex ⁵ to [redacted]

- 3 -

c. Middle tract:

Ground floor: Toolmaker's shop

Second floor: Standard specification's department

Third floor: Acceptance of incoming goods

Fourth floor: Storage facilities

d. Eastern wing:

Ground floor: Motor test field

Second floor: RWJ test field

Third floor: Endurance test and acceptance of television receivers

Fourth floor: Storage of completed television receivers

3. Sheet metal storage

4. Galvanizing department

5. Garage and motor vehicle repair shop

6. Packing department

7. Storage of construction materials

8. Scrap dump

9. Painter's shop for radio trucks, scheduled to be completed by late-October 1951

10. Assembly shop for RDS tailors, called building No 401, completed in September 1951

11. Fuel point

12. Fire department

13. Old engine-house, now used as storage facility

"SECRET"

25X1A

„SECRET

Annex 5 to

25X1

25X1

14. Locomotive shed
15. Guardhouse, occupied by VP guards
16. Administration building and outpatients department
17. Kindergarden for children of employees
18. Material dump
19. Garage for electric trucks and charging station
20. Engine house
21. Storage shed
22. Carpenter shop
23. Apprentice workshop

B IFA Motor Car Body Plant Radeberg

„SECRET

25X1

25X1

Drahtanschrift: EREFTE Leipzig · Fernsprecher: Sammelnummer 34301
Fernschreiber: 531

ME 3-System und ME 8-System

The diagram illustrates a radio network with two stations, A and B, connected via a central 'Leitung' (line). Station A (Teilnehmer A) has a receiver (Empfänger) and a transmitter (Sender) for each of three channels (1, 2, 3). Station B (Teilnehmer B) has a receiver (Empfänger) and a transmitter (Sender) for each of three channels (1, 2, 3). The channels are labeled with frequencies: Channel 1 (5 MHz), Channel 2 (12 MHz), Channel 3 (24 MHz). The diagram also shows a 'Zusatzgerät' (add-on device) for each station, which can be connected to the main system via a 'Leitung' (line). The add-on device for station A has a frequency range of 20-30 MHz, and the add-on device for station B has a frequency range of 6-18 MHz. The diagram is labeled 'Leitung' at the bottom center.

Station	Channel	Frequency	Device Type
Teilnehmer A	1	5 MHz	Sender
	1	5 MHz	Empfänger
	2	12 MHz	Sender
	2	12 MHz	Empfänger
	3	24 MHz	Sender
	3	24 MHz	Empfänger
Teilnehmer B	1	5 MHz	Sender
	1	5 MHz	Empfänger
	2	12 MHz	Sender
	2	12 MHz	Empfänger
	3	24 MHz	Sender
	3	24 MHz	Empfänger

Leitung

Telegramm-Adresse: Fernmeldewerk Bautzen



Leipzig C1 - Markt 9
 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301
 Fernschreiber: 531

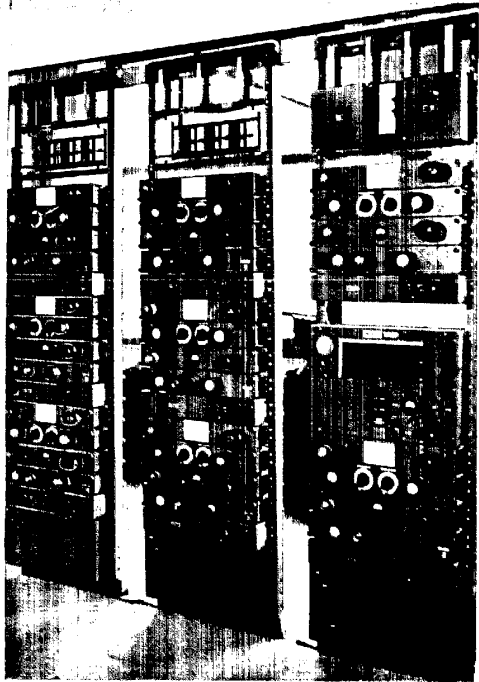
TF - frequenz
GS - gerätung
N - netz
S - schalter
NBF - netzbandfilter
S-S - sendeleistung
M - modulator
TG - transformator
TG - transformator
DM - drehmoment
R - regelkreis
FF - frequenz
St-E - stromempfänger

Im Endstellgestell wird die Sprachfrequenz über einen Regelwiderstand S_1 einem Niederfrequenzverstärker Z_1 so verstärkt, daß die durch die Gabelschaltung, durch den Entzerrer sowie durch das zur Abgrenzung des Frequenzbandes von 300 bis 2400 Hz notwendige Niederfrequenzbandfilter ständenden Verluste ausgeglichen werden und der Verstärker wiederhergestellt ist. Dieses Sprachband wird einem Gegentakt-Modulator zugeführt, der die im Trägersignal enthaltene Hochfrequenz mit dem Sprachband moduliert und

Telegramm-Adresse: Fernmeldewerk Bautzen

SECRET

25X1

Fernmeldeanlagen	Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531		Vereinigung Volkseigener Betriebe RADIO- UND FERNMELDETECHNIK Leipzig C1 - Markt 9 Drahtanschrift: EREFTE Leipzig - Fernsprecher: Sammelnummer 34301 Fernschreiber: 531	Fernmeldeanlagen
<p>den Träger unterdrückt. Ein Hochfrequenzverstärker erhöht den Pegel auf einen solchen Wert, daß das Sprachband auf die angegebenen Entfernungen übertragen werden kann. In der Gegenendstelle wird durch ein Empfangsfilter EF, das für das entsprechende Gerät bestimmte Trägerfrequenzband ausgesiebt und anschließend über den selbsttätigen Pegelregler R 2 einem Verstärker zugeführt. Im Demodulator wird in gleicher Art wie beim Sender der unterdrückte Träger wieder zugesetzt und die Sprachfrequenz in ursprünglicher Form erhalten. Das folgende Niederfrequenzbandfilter NBF begrenzt das Sprachband von 300 bis 2400 Hz und leitet die über einen einstellbaren Regelwiderstand S 2 dem Niederfrequenzverstärker und der Gabelschaltung zu und von dort zur Vermittlung bzw. zum Teilnehmer weiter.</p> <p>Allgemeine elektrische Werte</p> <p>Überbrückbare Dämpfung — 6 Neper auf Kabeln — 5 Neper auf Freileitung</p> <p>Zahl der möglichen Verbindungen Aderpaar $\times 3$ (ME 3), $\times 8$ (ME 8)</p> <p>Vergrößerung der Reichweite durch Verstärker</p> <p>Höchste Trägerfrequenz 27 kHz (ME 3) 57 kHz (ME 8)</p> <p>Sprachband 300 bis 2400 Hz</p> <p>Restdämpfung 0,8 Neper</p> <p>Mit Durchschaltung 0,4 Neper</p> <p>Leistungsaufnahme eines Amtes 450 W</p> <p>Röhrenbestückung: Technische Röhren Post oder RV 12 P 2000</p>		<p>Das ME-Gerät (Mehrfach-Einzelkanal-System)</p> 		
R-F-T • Fernmeldewerk Bautzen • VEB Bautzen • Löbauer Straße 11 Fernruf 2751 52 Telegramm-Anschrift: Fernmeldewerk Bautzen		R-F-T • Fernmeldewerk Bautzen • VEB Bautzen • Löbauer Straße 11 Fernruf 2751 52 Drahtanschrift: Fernmeldewerk Bautzen		

THIS IS AN ENCLOSURE TO SO DR

25X1

25X1A

25X1

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

THIS IS AN ENCLOSURE TO

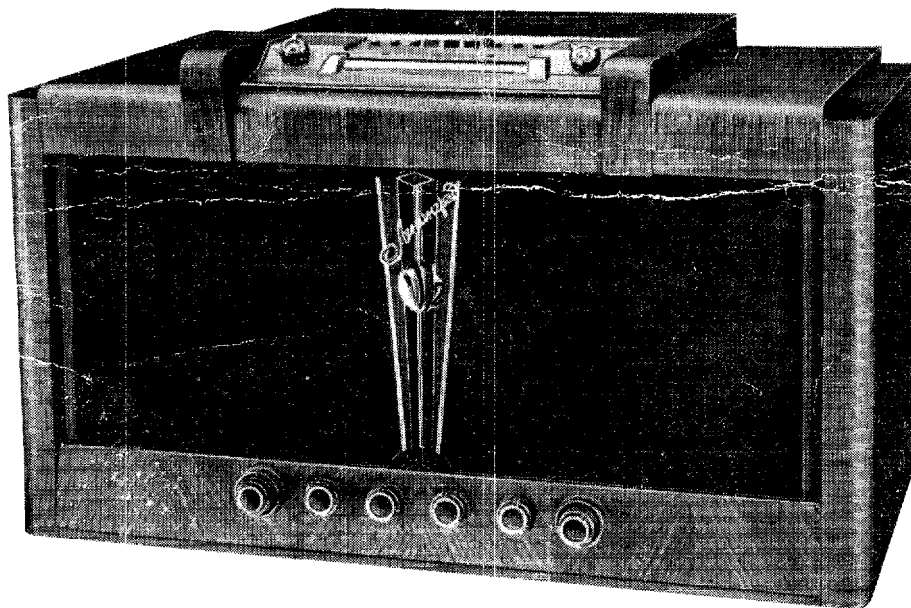
DO NOT DETACH

25X1A

C.B.P.

SECRET CONTROL U.S. OFFICIALS ONLY
ТЕЛЕВИЗОР Т-2

„ЛЕНИНГРАД“



Краткое описание и инструкция
к пользованию

Сов. Гос. Акц. Об-во „КАБЕЛЬ“

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

25X1A

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

К сведению владельцев телевизионного приемника !

В комплект телевизионного приемника
Т-2 „Ленинград“ входит :

1. Телевизионный приемник Т-2 „Ленинград“ с рабочим комплектом ламп и кинескопом 23 ЛК1Б 1 шт.
2. Паспорт приемника Т-2 „Ленинград“ 1 „
3. Краткое описание и инструкция к пользованию приемником 1 „
4. Телевизионная антенна 1 „
5. Штеккер угловой для заделки кабеля телевизионной антенны 1 „
6. Штеккер (однополюсная вилка) для заделки антенны радиоприемника 1 „
7. Отвертка для подстройки магнетитовых сердечников средних и длинных волн радио-приемника 1 „
8. Запасные предохранители на ток 3 ампера 3 „
9. „ „ „ „ 5 ампер 3 „
10. Эбонитовое кольцо с магнитом 1 „

ПРИМЕЧАНИЕ : Эбонитовое кольцо с магнитом употребляется в отдельных случаях для корректировки растра и при потребности одевается на горловину кинескопа 23 ЛК1Б.

Если кольцо не одето на горловину кинескопа, то оно может потребоваться только в случае смены кинескопа и устанавливается техником телевизионной сети.

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

Вниманию владельцев телевизоров !

1. Установка телевизоров, обслуживание их и гарантийный ремонт в течение шести месяцев со дня приобретения производится бесплатно.
2. Установка и обслуживание телевизоров производится в г. Москве Московской дирекцией телевизионной приемной сети тел. В-1-16-62, в гор. Ленинграде Ленинградской дирекцией телевизионной приемной сети тел. А-4-81-88.

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

Leningrad Zeleniy T-2

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ о телевизоре Т-2 „ЛЕНИНГРАД“

Телевизор Т-2 „Ленинград“ предназначен для приема вещания телецентров в трех различных каналах, работающих с разверткой изображения на 625 строк.

Кроме приема телевидения, телевизор Т-2 „Ленинград“ может быть использован как радиоприемник, для приема высококачественного вещания через ультракоротковолновые передатчики с частотной модуляцией в диапазоне 66-67,5 мгц., а также как обычный радиоприемник для приема радиовещания на длинных, средних и коротких волнах в диапазоне :

а) длинные волны

I 730 - 1000 м.	416 - 300 кгц.
II 1000 - 1500 м.	300 - 200 кгц.
III 1500 - 2000 м.	200 - 150 кгц.

б) средние волны

I 200 - 300 м.	1500 - 1000 кгц.
II 300 - 416 м.	1000 - 720 кгц.
III 416 - 577 м.	720 - 520 кгц.

Примечание : Цифрами I, II и III указаны № № поддиапазонов длинных и средних волн в соответствии с положением переключателя.

в) короткие волны.

Кнопка - 25 м.	(25,2 - 25,7 м.)	11,9 - 11,7 мгц.
Кнопка - 31 м.	(30,9 - 31,6 м.)	9,7 - 9,5 мгц.
Кнопка - 49 м.	(48,3 - 50,0 м.)	6,2 - 6,0 мгц.
Кнопка - 70 м.	(69,76 - 73,17 м.)	4,3 - 4,1 мгц.

Помимо этого телевизор может быть использован для воспроизведения грамзаписи через пьезо-адаптер.

Телевизионный приемник телевизора Т-2 рассчитан на прием изображений, передаваемых на частотах 49,75 мГц., 59,25 мГц. и 77,25 мГц. и звукового сопровождения на частотах 56,25 мГц., 65,75 мГц. и 83,75 мГц. соответственно, передаваемого через передатчик с частотной модуляцией.

Экран телевизора имеет размер 13,5 x 18 см. и позволяет вести просмотр телевизионных программ 8-10 зрителям одновременно.

Воспроизведение грамзаписи, звукового сопровождения и радио-программ, осуществляется через динамический громкоговоритель. Неискаженная выходная мощность составляет 2,5 ватта. Так как телепередача производится в диапазоне ультракоротких волн, распространение которых ограничено сравнительно небольшими расстояниями, прием возможен в радиусе 40-50 километров от передатчика.

В комплект телевизора входит наружная антенна, устанавливаемая на крыше здания. Для получения наилучшего качества изображения рекомендуется вести прием только на эту антенну, не применяя различных комнатных суррогатных антенн.

Конструктивно телевизор выполнен в настольном оформлении в изящном полированном футляре, отделанном орехом.

Основные органы управления выведены на переднюю стенку футляра. Вспомогательные органы управления, которыми пользуются редко и главным образом, при установке телевизора, выведены на заднюю стенку. Представление о внешнем виде телевизора, расположении ламп и органов управления дают рис. 1, рис. 2, рис. 3, рис. 4 и рис. 5.

Питание приемника осуществляется от сети переменного тока напряжением 110, 127 и 220 в. Переключение приемника на соответствующее напряжение производится с помощью колодки на задней стенке шасси приемника.

ПРИМЕЧАНИЕ: - Приемники выпускаются с завода с колодкой, установленной на напряжение 220 в. Приемник потребляет 320 ватт

Предупреждение: - Для питания анода катодной трубки подводится высокое напряжение порядка 8-10 киловольт. По соображениям техники безопасности, при снятии задней стенки, разрывается блокировочный контакт и приемник отключается от сети.

Во избежание несчастных случаев **КАТЕГОРИЧЕСКИ ВОСПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЫКАТЬ** блокировочный контакт при снятой задней стенке.

Эксплуатация приемника со снятой задней стенкой **НЕДОПУСТИМА.**

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

о схеме телевизора Т-2

Телевизионный приемник Т-2 имеет высокие технические показатели, выгодно отличаясь целым рядом технических усовершенствований введенных в его схему.

По своей схеме Т - 2 представляет собой 28 ламповый супергетеродин, у которого усилитель высокой частоты, смеситель и гетеродин являются общими для каналов изображения и звукового сопровождения. Разделение каналов происходит по промежуточной частоте.

Переход с одной программы на другую, а также переход к приему Ч.М., радио и работе с адаптера осуществляется с помощью переключателя.

Для точной настройки при переходе с одной телевизионной программы на другую ручка настройки переменного конденсатора гетеродина телеприемника выведена на переднюю стенку футляра.

Ширина полосы пропускания видео-частот, равная 4,0 мГц. обеспечивает возможность высококачественного изображения.

Номинальное значение промежуточной частоты канала изображения и звукового сопровождения 35,5 мГц. и 29 мГц. соответственно. обеспечивает отсутствие возможных помех от интерференции между принимаемым сигналом и гармониками промежуточной частоты.

В схеме предусмотрен весьма развитый канал синхронизации, обеспечивающий устойчивую синхронизацию и точное поддержание устойчивого и симметричного черезстрочного разложения. Применяемая схема является одной из лучших и наиболее современных схем.

Схема строчной развертки разработанная заводом и примененная в Т - 2 обеспечивает возможность получения хорошо сфокусированного, контрастного изображения при хорошей линейности по горизонтали. В схеме развертки по вертикали применена негативная обратная связь, позволяющая получить хорошую линейность по вертикали.

Состав схемы по каналам изображения и звукового сопровождения выбран таким образом, что обеспечивается чувствительность не хуже 500 мкВ. по каналу изображения и не хуже 350 мкВ. по каналу звукового сопровождения.

Для обеспечения идеального сопряжения между фидером антенны и входной цепью приемника, вход телеприемника сделан в виде активного сопротивления равного 75 Ом.

В схеме приемника применены следующие лампы :

1. 6 AC 7 (Л1) - усилитель высокой частоты ;
2. 6 AC 7 (Л3) - смеситель ;
3. 6 Ж 5 (Л2) - гетеродин ;
4. 6 AC 7 (Л4) - усилитель промежуточной частоты видео-канала ;
5. 6 AC 7 (Л5) - усилитель промежуточной частоты видео-канала ;
6. 6 X 6 (Л6) - 2-й детектор ;
7. 6 AC 7 (Л7) - предварительный усилитель видео-частот ;
8. 6 AG 7 (Л9) - оконечный усилитель видео частот ;
9. 6 SH 7 (Л10)- усилитель промежуточной частоты звукового канала ;
10. 6 SH 7 (Л11)- усилитель промежуточной частоты звукового канала ;
11. 6 SH 7 (Л12)- усилитель промежуточной частоты звукового канала ;
12. 6 SH 7 (Л13)- ограничитель ;
13. 6 X 6 (Л14)- дискриминатор ;
14. 6 SJ 7 (Л15)- предварительный усилитель низкой частоты звука ;
15. 6 V 6 (Л16)- оконечный усилитель низкой частоты звука ;
16. 6 H8M (Л8) - пик-детектор для восстановления постоянной составляющей и катодный повторитель импульсов синхронизации ;
17. 6 H8M (Л17)- I-й и 2-й селекторы и ограничители ;
18. 6 SA 7 (Л18)- III-й селектор и ограничитель сигнала кадровой синхронизации ;
19. 6 H8M (Л19)- блокинг-генератор и разрядная лампа вертикальной развертки ;
20. 6 Ф 6 (Л20)- выходной усилитель вертикальной развертки ;
21. 6 H8M (Л21)- блокинг генератор и разрядная лампа горизонтальной развертки ;
22. П-50 (Л22)- генератор горизонтальной развертки ;
23. I-Ц-I (Л23)- высоковольтный ;
24. I-Ц-I (Л24)- выпрямитель ;
25. 5Ц4С (Л25)- демпфер ;
26. 5Ц4С (Л29)- выпрямитель ;
27. 5Ц4С (Л30)- выпрямитель ;
28. 5Ц4С (Л31)- выпрямитель ;
29. 23ЛК1Б (Л32)- кинескоп.

В радиоприемнике применены следующие лампы :

1. 6 SA 7 (Л26)- смеситель и гетеродин ;
2. 6 SK 7 (Л27)- усилитель промежуточной частоты ;
3. 6 X 6 (Л28)- второй детектор.

ИНСТРУКЦИЯ К ПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕЛЕВИЗОРОМ Т - 2

Телевизор устанавливается на дому у потребителя техником дирекции телевизионной приемной сети, который обязан проверить телевизор на действительную работу и проинструктировать потребителя о правилах эксплуатации и управления органами настройки телевизора.

ПРИМЕЧАНИЕ: - Следует иметь в виду, что Телецентр до начала приема программы дает передачу тест-таблицы со звуковым сопровождением для настройки телеприемника.

Подготовленный для эксплуатации телевизор включается и настраивается следующим образом.

1. Прием телевидения

(см. рис. № 2)

1. Повернуть ручку (1) регулятора громкости и выключателя вправо.
2. Поставить ручку (7) переключателя программ в такое положение, чтобы белая риска на ручке, соответствующая I-ой программе устанавливалась против точки, расположенной на передней стенке телевизора.
3. Поворачивая ручку (6) настройки телевизора получить чистое неискаженное звучание устанавливая при этом желаемую громкость ручкой (1) регулятора громкости. Правильную настройку легче всего получить регулятором подстройки при малой громкости, после чего она может быть доведена до желаемого уровня.
4. Поворачивая ручку (2) установить желаемый тембр звука.
5. Поворачивая ручку (4) и (5) получить желаемую яркость и контрастность изображения.
6. Поворачивая ручку (3) сфокусировать изображение.

После исполнения указанных операций телевизор подготовлен для приема телевидения.

ПРИМЕЧАНИЕ: - 1. Для суждения о правильности сделанной настройки сравните полученное изображение с рис. 6, 7, 8.

ПРИМЕЧАНИЕ: - 2. Поворачивая ручку (7) переключателя рода работы и программ вправо во II-ое и III-е положение, можно получить возможность принимать соответственно II-ю и III-ю программу. Однако, следует иметь в виду, что в настоящее время работает только один канал на частоте 49,75 мГц.

II. Прием частотно-модулированных УКВ радиостанций

(см. рис. № 2)

1. Включить телевизор поворачивая ручку (1) вправо.
2. Наблюдать за свечением индикатора (10) на передней панели радиоприемника, поставить ручку (7) переключателя программ и рода работы в положение „Ч.М.“.
3. Поворачивая ручку (6) вправо и влево настроиться на прием одной из радиостанций находящихся в диапазоне 66-67,5 мгц.

ПРИМЕЧАНИЕ: - 1. Точная настройка на принимаемую станцию ведется также, как указано в разделе I-м при настройке на наилучшее звучание звукового сопровождения телевизионной программы.

ПРИМЕЧАНИЕ: - 2. В настоящее время в указанном диапазоне еще нет радиовещательных станций. Строительство их предполагается в ближайшем будущем.

III. Прием - радио

(см. рис. № 2)

1. Включить телевизор, поворачивая ручку (1).
2. Наблюдая за свечением индикатора (10) на передней панели радиоприемника поставить ручку (7) переключателя программ в положение „радио“.
3. В случае приема радиостанций на длинных волнах:
 - 1) Нажать кнопку против надписи Д.В. на передней панели приемника.
 - 2) Ручкой (8) переключателя и поддиапазонов выбрать один из 3 - х желаемых длинноволновых поддиапазонов.
 - 3) Открыв 2 заглушки, находящиеся против кнопки Д.В. и вращая отверткой магнетитовые сердечники, настроиться на прием желаемой станции, с наибольшей возможной громкостью и наилучшим звучанием.
- В случае приема радиостанций на средних волнах:
 - 1) Нажать кнопку против надписи С.В. ручкой (8) переключателя поддиапазонов выбрать один из 3-х желаемых средневолновых поддиапазонов и открыть 2 заглушки, находящиеся против надписи С.В.
 - 2) Все остальные операции производить так, как было указано выше, в случае приема на длинных волнах.

В случае приема коротких волн:

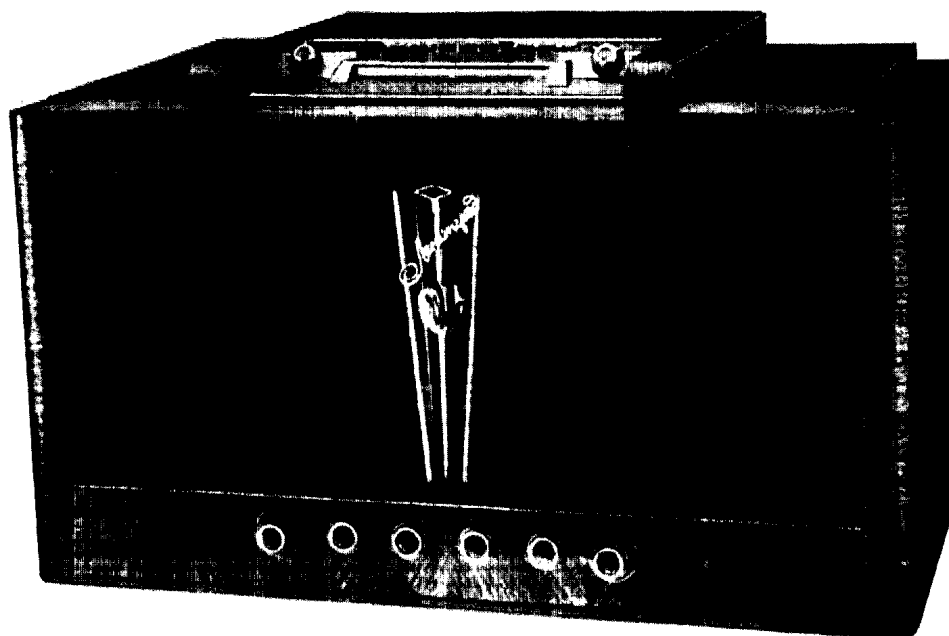
- 1) Выбрать желаемый диапазон, смотря на надписи на передней панели радиоприемника и нажать соответствующую кнопку.
- 2) Поворачивая ручку (9) настройки радиоприемника, настроиться на желаемую станцию в данном диапазоне.

IV. Воспроизведение грамзаписи

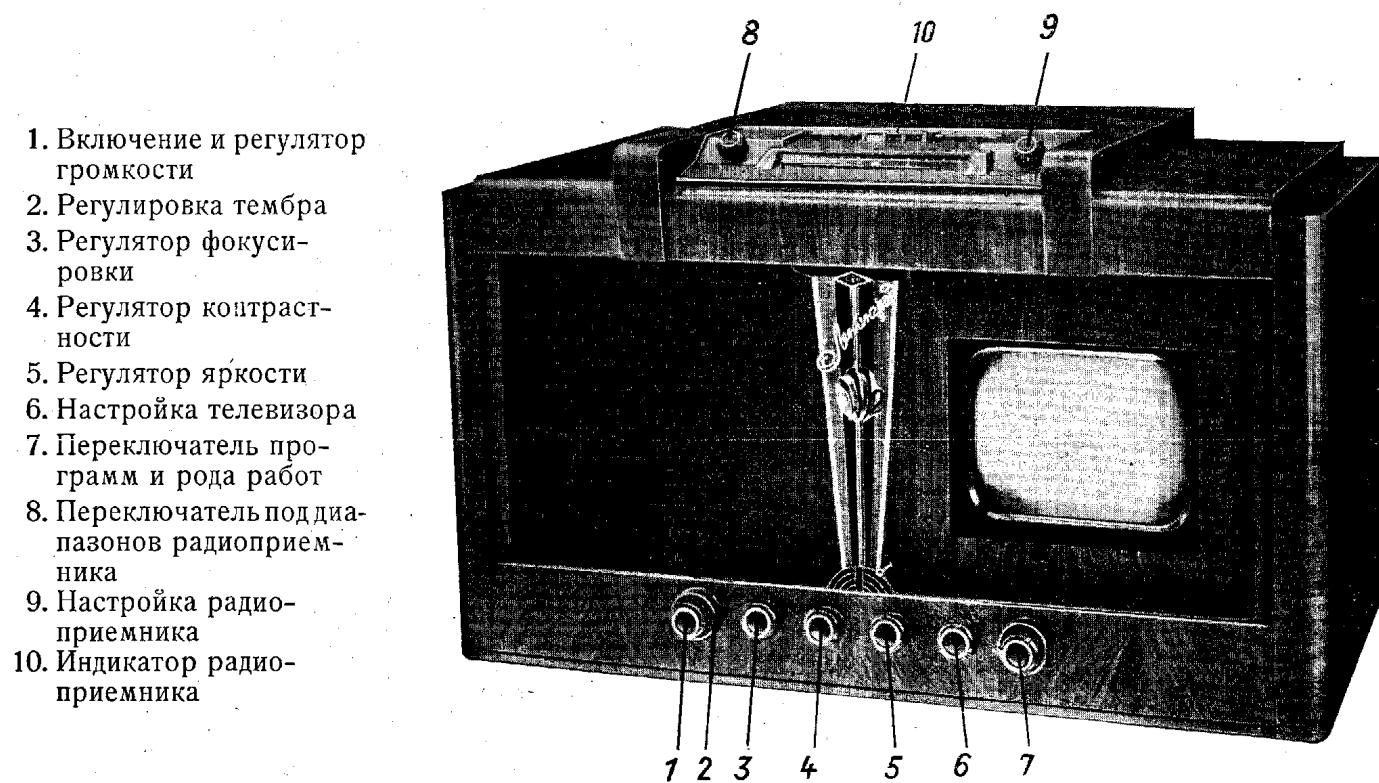
(см. рис. № 2)

1. Включить телевизор, поворачивая ручку (1) вправо:
2. Наблюдая за свечением индикатора (10) на передней панели радиоприемника, поставить ручку (7) переключателя программ в положение „адаптер“.
3. Вставить вилку адаптера в гнезда адаптера, выходящие на заднюю стенку телевизора (см. рис. 3).
4. Включить патефон и поставить адаптер на вращающуюся пластинку.
5. Поворачивая ручку (1) регулятора громкости и ручку (2) регулятора тембра установить желаемую громкость и тембр.

По окончании работы с телевизором не забудьте выключить его из сети, поворачивая ручку (1) выключателя влево до получения легкого щелчка.



Pire. N° 1



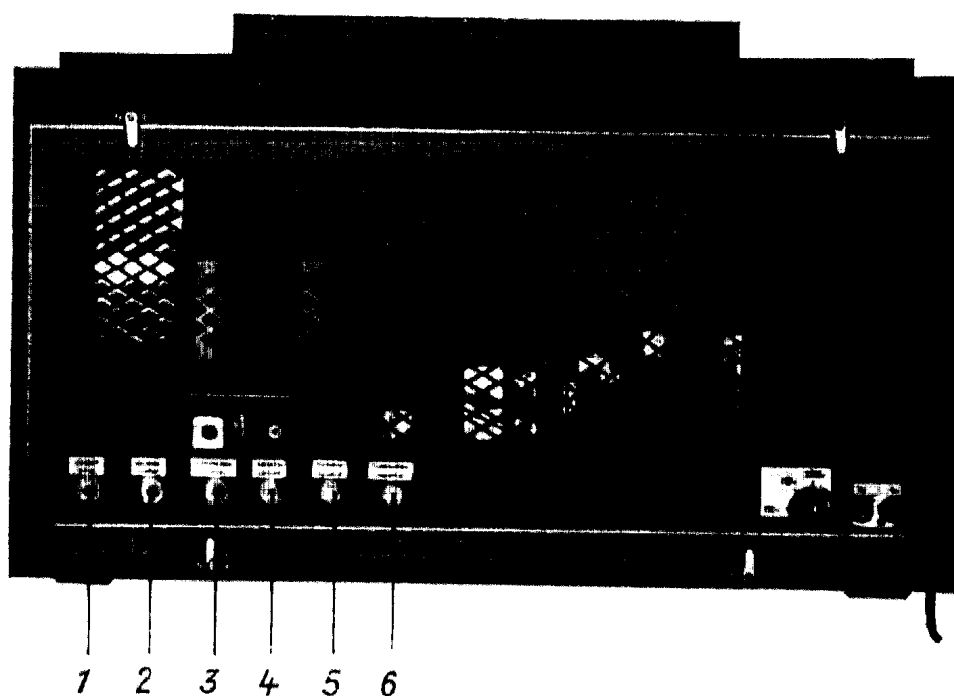


Рис. № 3

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Частота строк | 4. Частота кадров |
| 2. Размер строк | 5. Размер кадров |
| 3. Центровка строк | 6. Центровка кадров |

14

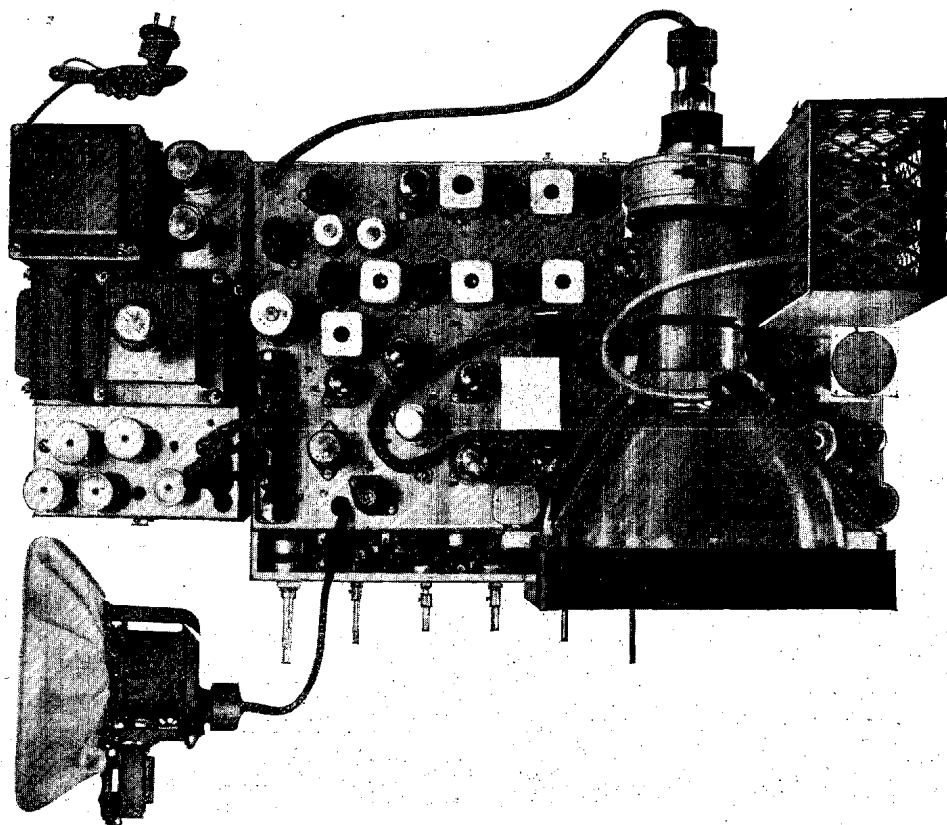


Рис. № 5

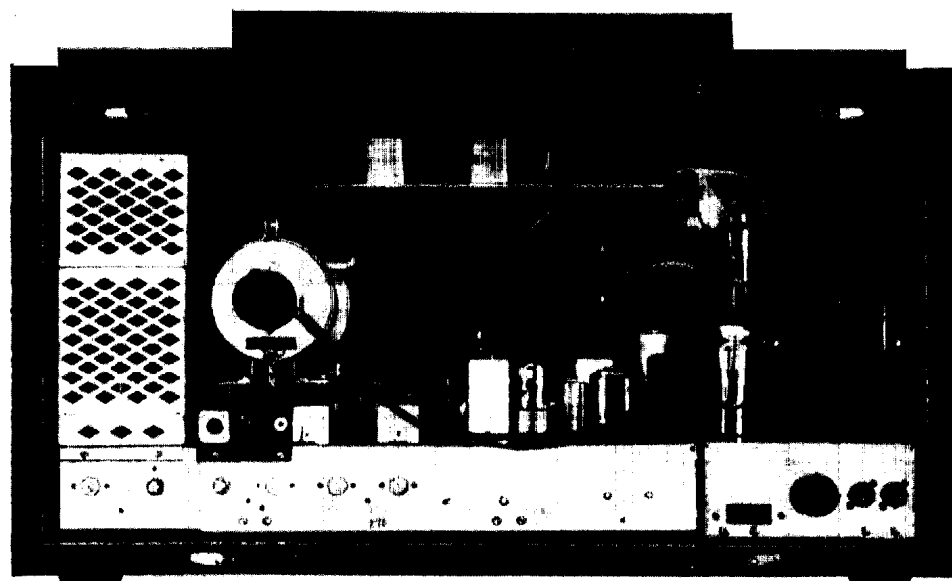


Рис. № 4

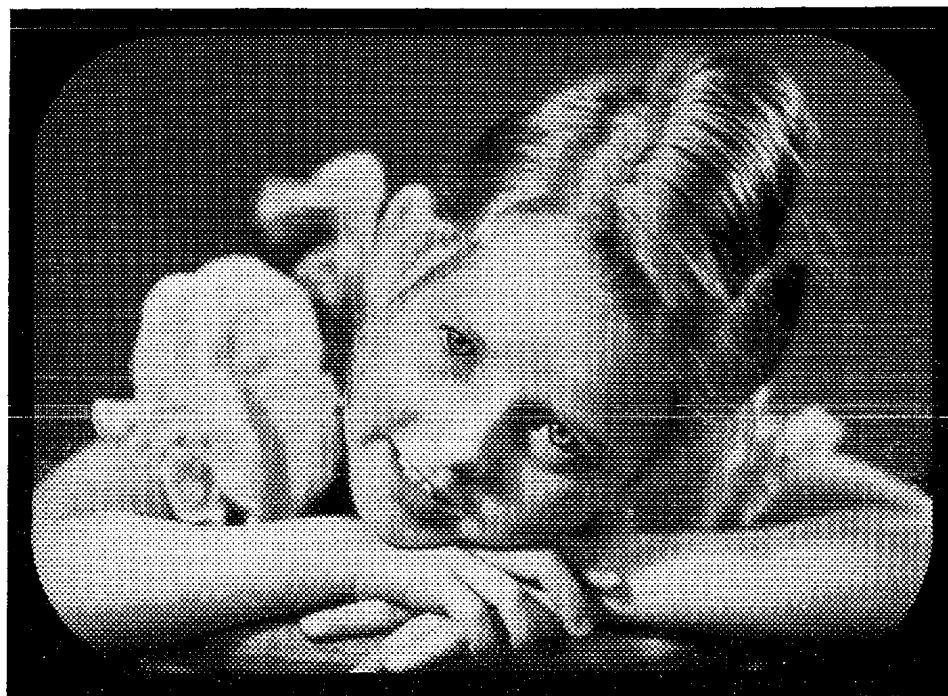


Рис. № 6

Нормальное изображение



Рис. N 7

Наше юное поколение



Рис. № 8

Несфокусированное изображение

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

к принципиальной схеме Т - 2

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

№№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные		ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
1	R ₁	Сопротивление непроволочное	75 ом± 5 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
2	R ₂	тоже	120 ом±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
3	R ₃	Сопротивление непроволочное, переменное	10 ком	0,2 Вт	P-92322-151 А	
4	R ₄	Сопротивление, непроволочное	82 ком±10 %	0,5 Вт	ДИН 41 402	
5	R ₅	тоже	560 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
6	R ₆ *	"	1,5 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
7	R ₇ *	"	4,7 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
8	R ₈ *	"	4,7 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
9	R ₉	"	39 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
10	R ₁₀	"	560 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
11	R ₁₁ *	"	10 ком±10 %	2 Вт	ДИН 41 404	
12	R ₁₂	"	680 ом±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
13	R ₁₃	"	560 ком±10 %	0,5 Вт	ДИН 41 402	
14	R ₁₄ *	"	3,9 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
15	R ₁₅ *	"	3,3 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
16	R ₁₆	"	4,7 ком±10 %	0,5 Вт	ДИН 41 402	
17	R ₁₇	"	100 ом±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
18	R ₁₈	"	82 ком±10 %	1 Вт	ДИН 41 403	
19	R ₁₉	"	4,7 ком±10 %	1 Вт	ДИН 41 403	
20	R ₂₀	"	100 ом±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
21	R ₂₁	"	82 ком±10 %	1 Вт	ДИН 41 403	
22	R ₂₂	"	4,7 ком±10 %	1 Вт	ДИН 41 403	
23	R ₂₃	"	560 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
24	R ₂₄ *	"	2,2 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
25	R ₂₅	"	220 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
26	R ₂₆	"	220 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
27	R ₂₇ *	"	330 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
28	R ₂₈	"	82 ком±10 %	1 Вт	ДИН 41 403	
29	R ₂₉	"	560 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
30	R ₃₀	"	910 ом± 5 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
31	R ₃₁	"	2,7 ком±10 %	1 Вт	ДИН 41 403	
32	R ₃₂	"	15 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
33	R ₃₃	"	100 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
34	R ₃₄	"	1 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
35	R ₃₅	"	47 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
36	R ₃₆	"	1 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
37	R ₃₇ *	"	470 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	

19

89	R ₉₁	"	820 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
90	R ₉₂	"	22 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
91	R ₉₃	"	1,5 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
92	R ₉₄	"	1,5 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
93	R ₉₅	"	91 ком± 5 %	1 Вт	ДИН 41 403	
94	R ₉₆	"	22 ком±10 %	0,5 Вт	ДИН 41 402	
95	R ₉₇	"	150 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
96	R ₉₈	"	330 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
97	R ₉₉	"	2,7 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
98	R ₁₀₀	Сопротивление непроволочное переменное	47 ком	0,2 Вт	P-92322-152 D(4)	
99	R ₁₀₁ *	Сопротивление непроволочное	200 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	
100	R ₁₀₂ *	тоже	820 ком±10 %	0,25 Вт	ДИН 41 401	

№№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
38	R ₃₉	Сопротивление непроволочное	22 ком ± 10% 2 Вт	ДИН 41 404	
39	R ₄₀	тоже	10 ком ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
40	R ₄₁	"	560 ком ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
41	R ₄₂	"	560 ом ± 10% 1 Вт	ДИН 41 403	
42	R ₄₃	"	1 ком ± 10% 2 Вт	ДИН 41 404	
43	R ₄₄	"	100 ом ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
44	R ₄₅	Сопротивление непроволочное переменное	10 ком 0,2 Вт	P-92322-152 A (4)	

№№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
101	R ₁₀₃	Сопротивление непроволочное переменное	2,2 мом 0,2 Вт	P-92322-152 C(4)	
102	R ₁₀₄	Сопротивление непроволочное	1,5 мом ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
103	R ₁₀₅	Сопротивление непроволочное переменное	10 ком 0,2 Вт	P-92322-152 A(4)	
104	R ₁₀₆	тоже	47 ком 0,2 Вт	P-92322-152 D(4)	
105	R ₁₀₇	Сопротивление непроволочное	470 ком ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
106	R ₁₀₈	тоже	2,2 ком ± 10% 2 Вт	ДИН 41 404	
107	R ₁₀₉ *	"	33 ком ± 10% 2 Вт	ДИН 41 404	
108	R ₁₁₀	Сопротивление непроволочное переменное	100 ком 0,2 Вт	P-92322-152 B(4)	
109	R ₁₁₁ *	Сопротивление непроволочное	12 ком ± 10% 0,5 Вт	ДИН 41 402	
110	R ₁₁₂	тоже	1,5 ком ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
111	R ₁₁₃	Сопротивление непроволочное переменное	47 ком 0,2 Вт	P-92322-152 Г(4)	
112	R ₁₁₄ *	Сопротивление непроволочное	100 ком ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
113	R ₁₁₅	тоже	12 ком ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
114	R ₁₁₆	Сопротивление непроволочное переменное	100 ком 0,2 Вт	P-92322-152 B(4)	
115	R ₁₁₇	тоже	10 ком 0,2 Вт	P-92322-152 A(4)	
116	R ₁₁₈	Сопротивление непроволочное	390 ом ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
117	R ₁₁₉	тоже	2,7 мом ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
118	R ₁₂₀ *	"	6,8 ком ± 10% 2 Вт	ДИН 41 404	
119	R ₁₂₁	"	2,7 мом ± 10% 2 Вт	ДИН 41 404	
120	R ₁₂₂ *	"	10 ком ± 10% 1 Вт	ДИН 41 403	
121	R ₁₂₃	"	3,3 мом ± 10% 0,25 Вт	ДИН 41 401	
122	R ₁₂₄ *	Сопротивление проволочное	2,5 ком 12 Вт		Пантом (Дрыловид) РФТ
123	R ₁₂₅	Сопротивление проволочное переменное	4 ком 3 Вт	P-92322-153 B(4)	
124	R ₁₂₇	тоже	30 ом 3 Вт	P-92322-153 A(4)	
125	R ₁₂₈	Сопротивление непроволочное	510 ом ± 10% 5 Вт	ДИН 41 406	

№№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
126	R ₁₂₉	Сопротивление проволочное	150 ом ± 10 %	P-90598-00	
127	R ₁₃₀	Сопротивление непроволочное	470 ком ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	
128	R ₁₃₁	тоже	22 ком ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	
129	R ₁₃₂	"	22 ком ± 10 % 2 вт	ДИН 41 404	
130	R ₁₃₃	"	120 ком ± 10 % 0,5 вт	ДИН 41 402	
131	R ₁₃₄	"	47 ком ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	P 97212
132	R ₁₃₅	"	100 ком ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	P 97212
133	R ₁₃₆	"	1 мом ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	
134	R ₁₃₇	"	1 мом ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	
135	R ₁₃₈	Сопротивление проволочное	10 ком ± 5 % 12 вт	ДИН 41 418	
136	R ₁₇₉	тоже	40 ом ± 10 %	P-98165-00	
137	R ₁₈₀	"	60 ом ± 10 %	P-98165-00	
138	R ₁₈₁	"	5 ком ± 10 % 30 вт		Пантом (Дралович) РФТ
139	R ₁₈₅ *	Сопротивление непроволочное	10 ком ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	P 92341
140	R ₁₈₆ *	тоже	10 ком ± 10 % 0,25 вт	ДИН 41 401	P 92341

№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
1	C ₁	Конденсатор керамический	1000 мкмкф ± 10 % 350в~	8 ДИН 41348	
2	C ₂	Конденсатор бумажный	10000 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
3	C ₃	Конденсатор керамический	1000 мкмкф ± 10 % 350в~	8 ДИН 41348	
4	C ₄	тоже	1000 мкмкф ± 10 % 350в~	8 ДИН 41348	
5	C ₅	"	240 мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41348	
6	C ₆	"	24 мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41348	
7	C ₇	Конденсатор переменный		P-92371-00	
8	C ₈	Конденсатор керамический	24 мкмкф ± 5 % 450в~	4 ДИН 41349	
9	C ₉ *	тоже	10 мкмкф ± 5 % 450в~	4 ДИН 41349	
10	C ₁₀	"	51 мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41348	
11	C ₁₁	"	1000 мкмкф ± 10 % 350в~	8 ДИН 41348	
12	C ₁₂	"	5 мкмкф ± 10 % 650в~	4 ДИН 41349	
13	C ₁₃	"	1000 мкмкф ± 10 % 350в~	8 ДИН 41348	
14	C ₁₄	Конденсатор бумажный	10000 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
15	C ₁₅	Конденсатор керамический	5 мкмкф ± 10 % 650в~	4 ДИН 41349	
16	C ₁₆	тоже	240 мкмкф ± 10 % 250в~	ДИН 41348	P 92341
17	C _{16a}	"	240 мкмкф ± 10 % 250в~	ДИН 41348	P 92341
18	C ₁₇	Конденсатор бумажный	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	P 92341
19	C _{17 a}	тоже	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	P 92341
20	C ₁₈	"	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
21	C ₁₉	"	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
22	C ₂₀	"	1000 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
23	C ₂₂	"	1000 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
24	C ₂₃	"	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
25	C ₂₄	"	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
26	C ₂₅	Триммер дисковый	5/30 мкмкф	Ко 2497 АК	
27	C ₂₆	Конденсатор бумажный	5100 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	P 92343
28	C ₂₇	Триммер дисковый	5/30 мкмкф	Ко 2497 АК	
29	C ₂₈	тоже	5/30 мкмкф	Ко 2497 АК	
30	C ₂₉	Конденсатор бумажный	0,2 мкф ± 10 % 250в	0216.001	

25X1A

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
31	C ₃₀	Конденсатор бумажный	0,05 мкф ± 20 % 250в	0216.001	
32	C ₃₁	Конденсатор электролитическ.	16 мкф 350/385в	Монт. пред. Г 7253	
33	C ₃₂	тоже	50 мкф 500/550в	Монт. пред. Г 7255	
34	C ₃₃	Конденсатор бумажный	1000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
35	C ₃₄	тоже	0,2 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
36	C ₃₅	"	0,05 мкф ± 20 % 250в	0216.001	
37	C ₃₆	Конденсатор электролитическ.	16 мкф 500/550в	Монт. пред. Г 7251	
38	C ₃₇	Конденсатор керамический	10 мкмкф ± 10 % 450в~	4 ДИН 41349	P 92344
39	C _{38**}	Конденсатор бумажный	5100мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
40	C ₃₉	тоже	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
41	C ₄₀	"	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
42	C ₄₁	Конденсатор керамический	10 мкмкф ± 10 % 450в~	4 ДИН 41349	P 92345
43	C ₄₂	тоже	240 мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41349	P 92345
44	C ₄₃	Конденсатор бумажный	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	P 92345
45	C ₄₄	тоже	5100мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
46	C ₄₅	"	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
47	C ₄₆	Конденсатор керамический	12 мкмкф ± 10 % 450в~	4 ДИН 41349	P 92346
48	C ₄₇	тоже	240 мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41349	P 92346
49	C ₄₈	Конденсатор бумажный	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	P 92346
50	C ₄₉	тоже	5100мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
51	C ₅₀	"	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
52	C ₅₁	Конденсатор керамический	240мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41349	P 92347
53	C ₅₂	Конденсатор бумажный	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	P 92347
54	C ₅₃	Конденсатор керамический	10мкмкф ± 10 % 450в~	4 ДИН 41349	P 92347
55	C ₅₄	тоже	51мкмкф ± 10 % 250в~	4 ДИН 41348	P 92347
56	C ₅₅	Конденсатор бумажный	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
57	C ₅₆	Конденсатор керамический	10мкмкф ± 10 % 450в~	4 ДИН 41349	P 97038

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5

№№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль, чертеж, ТУ поставщика	Примечание
58	C ₅₇	Конденсатор бумажный	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	Р 97038
59	C ₅₈	Конденсатор керамический	51мкмкф ± 10 % 250в	4ДИН41348	Р 97038
60	C ₅₉	тоже	15мкмкф ± 10 % 450в	4ДИН41349	Р 97038
61	C ₆₀	"	51мкмкф ± 10 % 250в	4ДИН41348	
62	C ₆₁	"	51мкмкф ± 10 % 250в	4ДИН41348	
63	C ₆₂	Конденсатор бумажный	620мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
64	C ₆₃ **	тоже	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
65	C ₆₄	"	470мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
66	C ₆₅	Конденсатор электролитич.	50 мкф 30/35в	монт. пред. г. 7805	
67	C ₆₆	Конденсатор бумажный	0,1 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
68	C ₆₇ **	тоже	5100мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
69	C ₆₈ **	"	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
70	C ₆₉	"	1000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
71	C ₇₀ **	"	2000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
72	C ₇₁	"	1000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
73	C ₇₂	Конденсатор электролитич.	50 мкф 30/35в	монт. пред. г. 7805	
74	C ₇₄	Конденсатор металло-бумажн.	0,5 мкф ± 20 % 400в	Р92322-155(5)	
75	C ₇₅	Конденсатор бумажный	1000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
76	C ₇₆	тоже	0,2 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
77	C ₇₇	"	1000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
78	C ₇₈ **	"	5100мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
79	C ₇₉ **	"	10000мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
80	C ₈₀ **	"	5100мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
81	C ₈₁	"	510мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
82	C ₈₂	"	0,1 мкф ± 10 % 250в	0216.001	
83	C ₈₃	"	0,2 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
84	C ₈₄	"	0,05 мкф ± 20 % 500в	0216.001	
85	C ₈₅	"	0,2 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
86	C ₈₆	"	0,05 мкф ± 20 % 250в	0216.001	
87	C ₈₇	"	0,05 мкф ± 20 % 500в	0216.001	
88	C ₈₈	Конденсатор керамический	180мкмкф ± 10 % 400в	4ДИН41348	
89	C ₈₉	Конденсатор электролит.	25 мкф 450/550в	монт. пред г 7254	

№№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДИН нормаль. чертеж, ТУ поставщика	Примечание
90	C ₉₀	Конденсатор керамический	300 мкмкф ± 10 % 350в~	8ДИН41348	
91	C ₉₁	тоже	390 мкмкф ± 10 % 350в~	8ДИН41348	
92	C ₉₂	Конденсатор бумажный	1000 мкмкф ± 20 % 500в	0216.001	
93	C ₉₃	Конденсатор электролитическ.	25 мкф 450/550в	монт. пред. г 7254	
94	C ₉₄	Конденсатор металло-бумажн.	0,5 мкф ± 20 % 400в	P92322-156(5)	
95	C ₉₅	Конденсатор стирофлексный	390 мкмкф ± 10 % 5/15кв	ДИН 41387	
96	C ₉₆	тоже	390 мкмкф ± 10 % 5/15кв	ДИН 41387	
97	C ₉₇	"	390 мкмкф ± 10 % 5/15кв	ДИН 41387	
98	C ₁₀₀	Конденсатор керамический	68 мкмкф ± 15 % 2,5 кв~	P92318-1A (5)	
99	C _{101*}	тоже	68 мкмкф ± 15 % 2,5 кв~	P92318-1A (5)	
100	C ₁₀₂	Конденсатор металло-бумажн.	0,5 мкф ± 20 % 400в	P92322-156(5)	
101	C ₁₀₃	Конденсатор электролитическ.	50 мкф 500/550в	монт. пред. г 7255	
102	C ₁₀₄	Конденсатор в блоке	1 мкф ± 10 % 250в	ДИН 41143	
103	C ₁₀₅	Конденсатор электролитическ.	50 мкф 500/550в	монт. пред. г 7255	
104	C ₁₀₆	тоже	25 мкф 500/550в	монт. пред. г 7254	
105	C ₁₀₇	тоже	50 мкф 500/550в	монт. пред. г 7255	
106	C ₁₀₈	тоже	25 мкф 500/550в	монт. пред. г 7254	
107	C ₁₀₉	Конденсатор керамический	120 мкмкф ± 10 % 250в~	4ДИН41348	
108	C _{110*}	тоже	360 мкмкф ± 10 % 350в~	8ДИН41348	
109	C ₁₁₁	"	120 мкмкф ± 10 % 250в~	4ДИН41348	
110	C ₁₁₂	"	360 мкмкф ± 10 % 350в~	8ДИН41348	
111	C ₁₁₃	"	75 мкмкф ± 10 % 250в~	4ДИН41348	
112	C _{114*}	"	24 мкмкф ± 10 % 250в~	4ДИН41348	
113	C ₁₁₅	"	68 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	
114	C ₁₁₆	"	360 мкмкф ± 10 % 350в~	8ДИН41348	
115	C ₁₁₇	"	68 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	
116	C ₁₁₈	Конденсатор бумажный	0,1 мкф ± 10 % 250в	0216.001	
117	C ₁₁₉	Конденсатор керамический	68 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	

№ п. п.	Поз. обозн. на схеме	Наименование	Тип и другие данные	ДНН нормаль. чертеж, ТУ постанцника	Примечание
118	C ₁₂₀ *	Конденсатор керамический	51 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	
119	C ₁₂₁ *	тоже	68 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	
120	C ₁₂₂	"	68 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	
121	C ₁₂₃	Конденсатор переменный		P-90798	
122	C ₁₂₄	Конденсатор бумажный	0,1 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
123	C ₁₂₅	Конденсатор керамический	120 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	P 97211
124	C ₁₂₆	тоже	120 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	P 97211
125	C ₁₂₇	Конденсатор бумажный	0,1 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
126	C ₁₂₈	Конденсатор керамический	120 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	P 97212
127	C ₁₂₉	тоже	120 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	P 97212
128	C ₁₃₀	"	220 мкмкф ± 10 % 250в~	4ДИН41348	P 97212
129	C ₁₃₁	Конденсатор бумажный	0,2 мкф ± 10 % 500в	0216.001	
130	C ₁₃₂	Конденсатор керамический	68 мкмкф ± 10 % 400в~	4ДИН41348	
131	C ₁₄₃	Дисковый триммер	5/30 мкмкф	Ко 2497 АК	

* Подбираются при регулировке

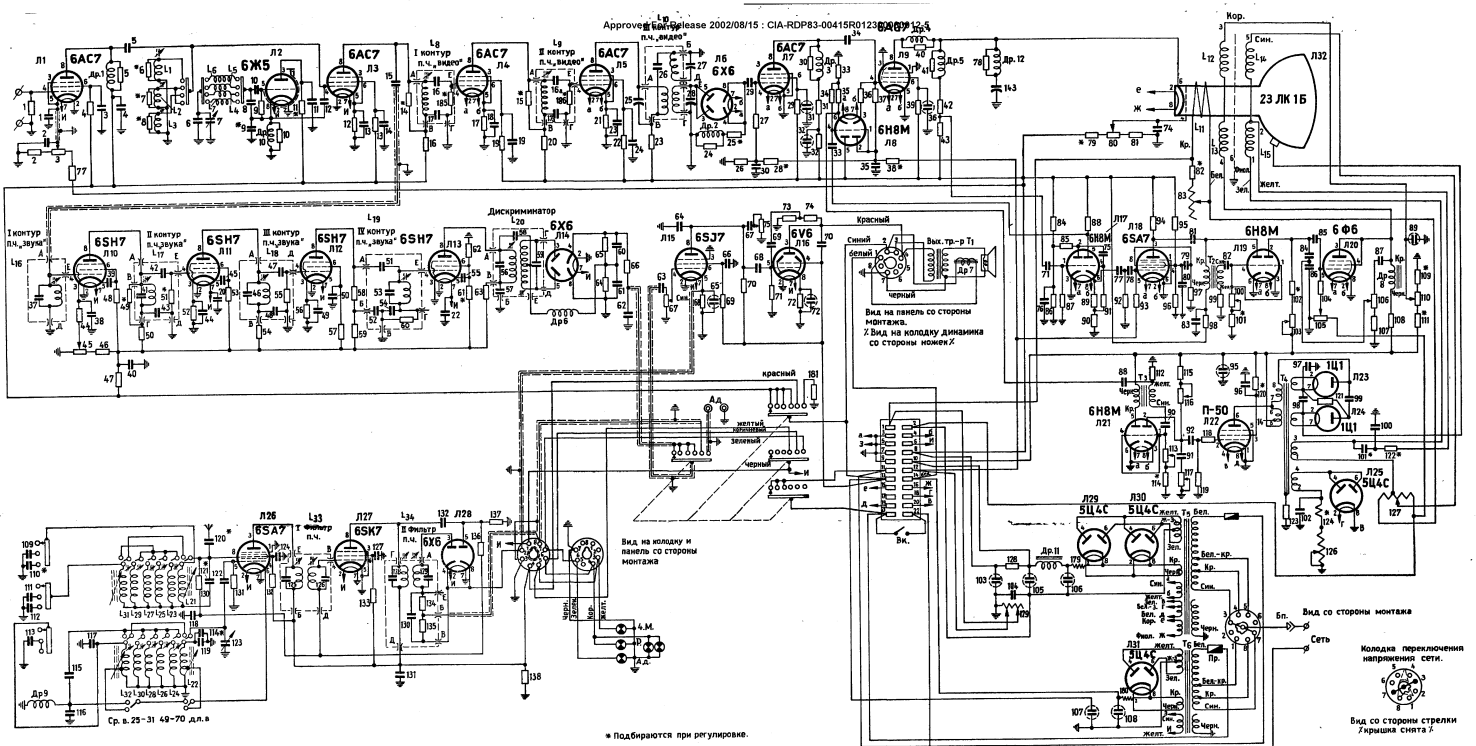
** Допускается применение стирофлексного конденсатора

ПРИМЕЧАНИЕ :

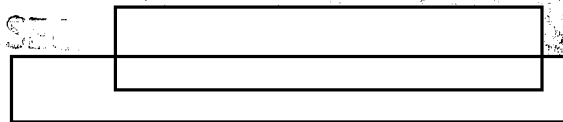
Для керамических конденсаторов данные напряжения означают эффективное переменное напряжение, между тем, как данные у других конденсаторов означают постоянное напряжение.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В вещательном приемнике некоторых телевизоров вместо лампы (1 27) 6 SK - 7, применена лампа 6 K 7.
2. Указанное в схеме сопротивление 181 в данном телевизоре отсутствует.



Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5



25X1
25X1

Dr. 20 4500 5.51
Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R012300060012-5